

CASAMBI

ID profilo predefinito: 25618

CARATTERISTICHE

- CONVERTITORE CASAMBI-DALI e CASAMBI-0/1÷10V
- Controlla dispositivi DALI o 0/1-10V tramite CASAMBI Mesh Network o app mobile
- Tensione di ingresso: 230 Vac @50/60 Hz
- Controllo remoto: tramite Bluetooth Low Energy (BLE)
- Controllo locale: Pulsante normalmente aperto (N.A.
- Convertitore di protocollo da CASAMBI a DALI, fornisce alimentazione al bus DALI
- Convertitore di segnale da CASAMBI a 0/1-10V
- Configurazione e controllo tramite applicazione mobile CASAMBI
- Intervallo di temperatura esteso
- Test Funzionale al 100% - 5 anni di garanzia

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

SLIM-CBU-DALI è un'unità Bluetooth CASAMBI (CBU) progettata per funzionare come convertitore di protocollo da CASAMBI a rete DALI (Digital Addressable Lighting Interface) o come convertitore di segnale da CASAMBI a segnale analogico 0/1-10V. La CBU riceve il comando dalla rete mesh o da app mobile CASAMBI (inviato tramite BLE) e convertito in un comando digitale DALI (DT6 e DT8, con alimentazione DALI integrata per alimentare il bus DALI) o in un comando analogico 0-10V o 1-10V, a seconda della Fixture/profilo selezionata.
La modalità operativa può essere gestita tramite l'app mobile CASAMBI (vedi §*Panoramica dei profili: Fixture* per i profili di conversione DALI o Analogico).

Il dispositivo funziona con alimentazione a tensione di rete 230 Vac @50/60 Hz e dispone di protezioni integrate per la logica interna, incluse protezioni contro la sovratensione e il fusibile di ingresso.

Attraverso l'applicazione mobile CASAMBI e smartphone/tablet dotati di tecnologia Bluetooth, è possibile configurare più valori. L'applicazione mobile CASAMBI può essere scaricata gratuitamente dall'Apple APP Store e dal Google Play Store.

⇢ Per il manuale più aggiornato, visita il nostro sito web www.dalcnet.com o scansiona il codice QR sul prodotto.
⇢ Per il corretto funzionamento dell'app mobile CASAMBI, visita il forum sul sito web di Casambi: https://support.casambi.com/support/home

CODICE PRODOTTO

CODICE	ALIMENTAZIONE	CONTROLLO LOCALE	CONTROLLO REMOTO	OUTPUT	CONFIG.
SLIM-CBU-DALI	230 Vac @50/60 Hz	N° 1 Pulsante N.A.	CASAMBI Mesh o App Mobile (BLE)	DALI (DT6/DT8) o Segnale 0-10V, 1-10V	App mobile CASAMBI

Tabella 1: Codice prodotto

PROTEZIONI E RILEVAMENTO

La tabella seguente mostra i tipi di protezione/rilevamento di ingresso e uscita presenti sul dispositivo.

ACRONIMO	DESCRIZIONE	TERMINAL	PRESENTE
OVP	Over Voltage Protection - Protezione contro la sovratensione [1]	AC IN	✓
IFP	Input Fuse Protection - Protezione con fusibile di ingresso [1]	AC IN	✓

Tabella 2: Caratteristiche di protezione e rilevamento

STANDARD DI RIFERIMENTO

STANDARD	TITOLO
EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
EN 61547	Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirement
EN 61347-1	Lamp Controlgear – Part 1: General and safety requirement
NEL 61347-2-11	Lamp Control gear – Part 2-11: Particular requirement for miscellaneous electronic circuits used with luminaires
IEC 62386-101 ED2	Digital addressable lighting interface – Part 101: General requirements – System components
IEC 62386-103 ED2	Digital addressable lighting interface – Part 103: General requirements – Control devices

Tabella 3: Standard di riferimento

[1] Le protezioni si riferiscono alla logica di controllo della tavola.

SPECIFICHE TECNICHE

Descrizione	Acronimo	Valori			Unità di misura	Nota
		Min	Typ	Max		
INGRESSO ALIMENTAZIONE (terminale AC IN)						
Tensione di alimentazione nominale	V_{IN}		230		Vca	-
Intervallo di alimentazione	V_{IN-RNG}	100	÷	240	Vca	-
Frequenza di rete	f_{MAINS}	50	or	60	Hz	-
Potenza assorbita nominale (max) [2]	$P_{ABS-max}$	-	-	3	W	@230Vca
Assorbimento di potenza in standby	P_{STBY}		< 0.5		W	-
USCITA BUS (terminale DALI)						
Alimentazione bus DALI [3]	PS_{DALI}		Alimentazione Interna		-	Fornisce alimentazione al bus DALI
Corrente in uscita dal bus (DALI) [2]	$I_{BUS-max}$	-	-	125	mA	≤ 35 °C, vedi Figura 8
Intervallo di corrente bus (DALI) [2]	$I_{BUS-RNG}$	30	÷	250	mA	-
Tensione in uscita dal bus (DALI)	$V_{OUT-BUS}$		14		V	-
Device Type DALI	DT_{DALI}	DT6	or	DT8	-	Dipende dalla Fixture selezionata
USCITA ANALOGICA (terminale OUT 0/1-10V)						
Massima corrente in uscita 0-10V	I_{0-10V_SINK}	-	-	10	mA	-
Massima corrente in uscita 1-10V	I_{1-10V_SINK}	-	-	10	mA	-
BLUETOOTH (CASAMBI BLE SoC module)						
Frequenze operative [4]	f_{OP}	2402	÷	2480	MHz	For CASAMBI© BLE SoC
Potenza massima emessa [4]	P_{BT-max}	-	-	8	dBm	Over Bluetooth transmission
Versione Bluetooth	BT_{VER}		BLE 4.0/5.0, BT mesh		-	Bluetooth Low Energy (BLE)
Protocollo di comunicazione	CP		CASAMBI		-	-
AMBIENTALE						
Temperatura di stoccaggio	T_{STOCK}	-40	÷	+60	°C	Valori minimi definiti da progetto
Temperatura ambiente di lavoro [2]	T_A	-25	÷	+60	°C	Valori minimi definiti da progetto
Tipo di connettore	C_{TYPE}		Morsetti Push-in		-	-
Sezione cablaggio	WS_{SOLID}	0,5	÷	0,5	mm^2	-
	WS_{STRAND}	20	÷	16	AWG	
Lunghezza spellatura	WS_{STRIP}		10		mm	-
Classe di protezione	IP_{CODE}		IP20		-	-
Materiale dell'involucro	M_{CASE}		PC/ABS		-	Policarbonato/ABS
Fissaggio custodia	F_{CASE}		Asole di fissaggio a vite		-	-
Unità di imballaggio (pezzi/unità)	UP		1		pz	-
Dimensioni	-	L	A	P		
	MD	136	29	21	mm	Custodia
	PD	147	34	29	mm	Imballaggio
Peso	W		62		g	Imballaggio incluso

Tabella 4: Specifiche tecniche

POSIZIONAMENTO DEL PUNTO TC

La figura seguente mostra la posizione del punto di massima temperatura (*punto Tc*, evidenziato in rosso) raggiunto dall'elettronica all'interno della custodia, situati sul lato frontale (Superiore).



Figura 1: Diagramma dell'impianto elettrico

[2] Dipende dalle condizioni di ventilazione, fare riferimento alla sezione §Caratterizzazione termica.
[3] SLIM-CBU-DALI ha un alimentatore DALI integrato. Prima di collegare il SLIM-CBU-DALI a una linea DALI, si prega di assicurarsi che nessun altro alimentatore DALI alimenti il bus.
[4] I parametri derivano dalla configurazione del modulo Casambi.

INSTALLAZIONE

ATTENZIONE! *L'installazione e la manutenzione devono sempre essere effettuate in assenza di tensione. Prima di procedere con il collegamento del dispositivo all'alimentatore, assicurati che la tensione della fonte di alimentazione sia disconnessa dal sistema.*

Il dispositivo dovrebbe essere collegato e installato solo da personale qualificato. Devono essere rispettati tutte le normative, la legislazione, gli standard e i codici edilizi applicabili. Un'installazione errata del dispositivo può causare danni irreparabili al dispositivo e ai carichi collegati.

Come per qualsiasi altro prodotto con controllo WiFi o Bluetooth, assicurati di non installare il prodotto all'interno di una custodia metallica o vicino a grandi strutture metalliche. Il metallo ostruirà significativamente il segnale radio, cosa fondamentale per il corretto funzionamento del dispositivo.

I paragrafi seguenti mostrano i diagrammi di cablaggio e delle connessioni al bus. Si consiglia di seguire questi passaggi per installare il prodotto in sicurezza.

1. La sicurezza prima di tutto: assicurati che l'alimentazione di rete sia scollegata prima di iniziare l'installazione.
2. Accesso ai terminali: rimuovi le calotte pressacavo, premendo le linguette laterali e sollevandole fino alla completa rimozione.
3. Collegamenti elettrici: collega i cavi elettrici ai terminali del dispositivo seguendo le istruzioni successive.
    a. Cablaggio di controllo locale: collega un pulsante N.A. al terminale "PUSH" con il simbolo . Assicurati di non collegare parti sotto tensione ai terminali PUSH.
    b. Cablaggio uscita analogica 0/1-10V: collega il segnale analogico 0/1-10V al terminale "OUT 0/1-10V", collegando il filo positivo del dispositivo controllato al morsetto "+" e il filo comune al morsetto "-".
    c. Cablaggio del bus DALI: collega i segnali del bus dati DA ai terminali "DA" sul terminale "DALI".
    d. Cablaggio dell'alimentazione: collega la tensione di rete 230 Vac @ 50 Hz al terminale "AC IN" rispettando alle convenzioni Fase (L, Live) e Neutro (N, Neutral) rispettivamente ai morsetti "L" e "N".
4. Controlla le connessioni: verifica che tutte le connessioni siano ben fissate e che non ci siano filamenti di rame esposti.
5. Fissa i cavi: inserisci le calotte pressacavo, premendole finché i cavi non sono fissati alla custodia.
6. Controllo finale: ricollega la tensione di rete e accendi il dispositivo. Esegui un test per assicurarti che il dispositivo funzioni correttamente e che tutte le connessioni siano sicure, poi segui le istruzioni di accoppiamento fornite dall'app mobile CASAMBI.

    Nota: l'installatore è responsabile della verifica dell'installazione.

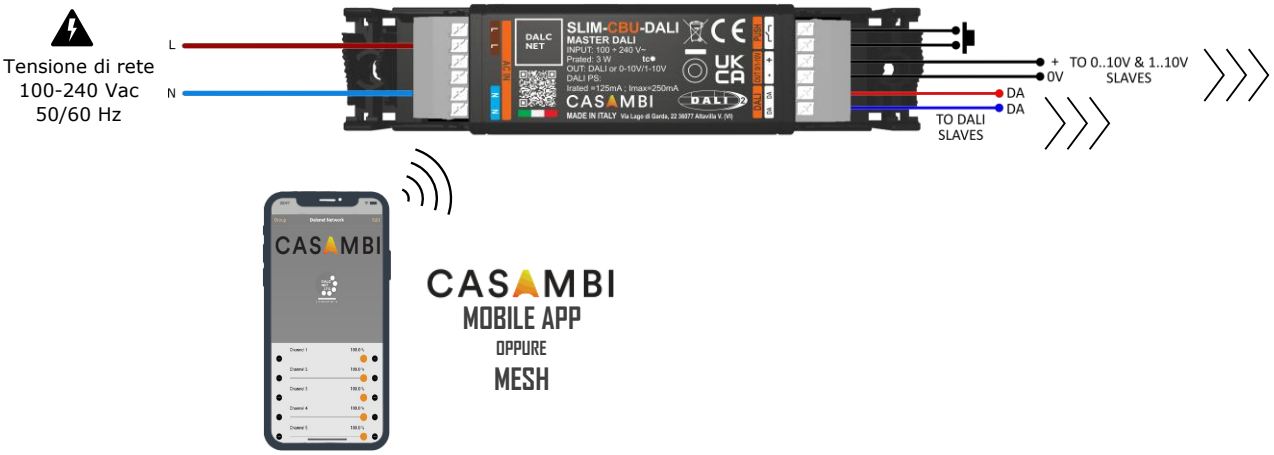


Figura 2: Schema generale di cablaggio

CABLAGGIO DEL CONTROLLO LOCALE

SLIM-CBU-DALI può essere controllato tramite un controllo locale con un pulsante Normalmente Aperto (N.A.) o un contatto secco senza tensione. Non devono essere applicati altri segnali di tensione a questi contatti.

Per collegare il SLIM-CBU-DALI al controllo locale, basta collegare il pulsante al terminale INPUT. L'immagine seguente mostra il diagramma di cablaggio indicato per brevi distanze (<10 m).



Figura 3: Schema di cablaggio del pulsante

CABLAGGIO USCITA ANALOGICA 0/1-10V

SLIM-CBU-DALI può controllare uno o più dispositivi slave 0/1-10V (purché siano tutti della stessa tipologia, 0-10V o 1-10V) tramite il terminale di uscita analogica "OUT 0/1-10V" caricando la Fixture appropriata (vedi ID profilo 29126 in Tabella 6).

Prima di collegare il SLIM-CBU-DALI a una linea DALI, si prega di assicurarsi che nessun altro alimentatore DALI alimenti il bus. Per collegare il SLIM-CBU-DALI a uno o più dispositivi slave 0-10V o 1-10V, basta collegare il segnale analogico 0-10V o 1-10V al terminale "OUT 0/1-10V", collegando il segnale positivo al morsetto "+" e il segnale comune al morsetto "-". L'immagine seguente mostra lo schema elettrico indicato per brevi distanze (< 25 m).



Figura 4: Schema di cablaggio dell'uscita 0/1-10V

CABLAGGIO BUS: RETE DALI

SLIM-CBU-DALI può essere collegato tramite bus digitale DALI tramite un semplice cavo a due fili (non attorcigliato e non schermato). Il controllo può essere effettuato da un DALI Master, che fornisce comandi ai dispositivi nella rete DALI e l'alimentazione alla rete stessa tramite l'alimentatore integrato.

Prima di collegare il SLIM-CBU-DALI a una linea DALI, assicurarsi che nessun altro alimentatore DALI alimenti il bus. Per collegare SLIM-CBU-DALI alla rete DALI, basta collegare i cavi del bus ai morsetti "DA" del terminale "DALI": poiché sono possibili topologie diverse, non è necessario osservare la polarità dei segnali "DA+" e "DA-" del bus durante la connessione.

TOPOLOGIE DI CABLAGGIO DALI

Il protocollo DALI supporta diverse topologie di cablaggio, i.e il bus-wiring mostrato come esempio in Figura 5.

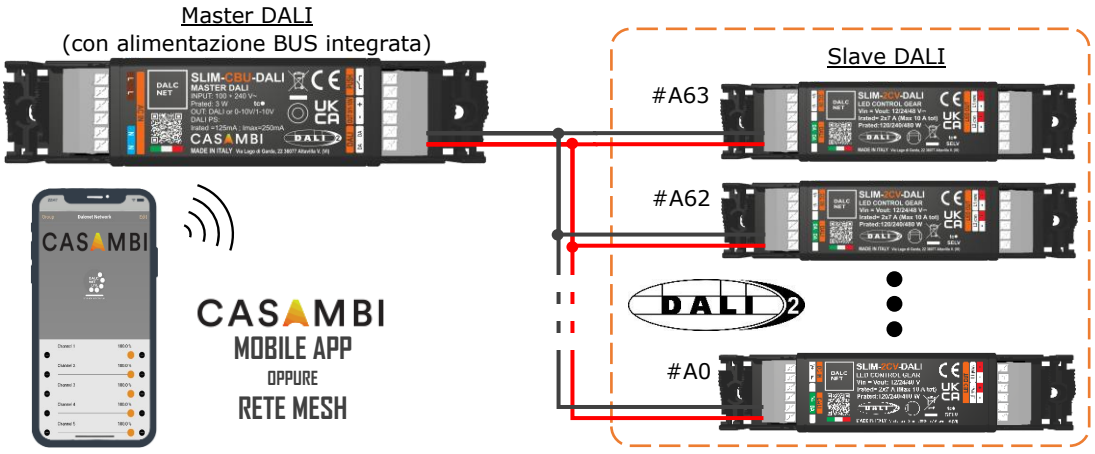


Figura 5: Topologia di cablaggio, cablaggio bus

Il protocollo DALI-2 supporta fino a 64 dispositivi Slave Control Gear collegati con diverse topologie di cablaggio mostrate in Figura 6: Cablaggio a bus, cablaggio a stella, cablaggio ad albero o cablaggio di linea. Altre topologie sono escluse.

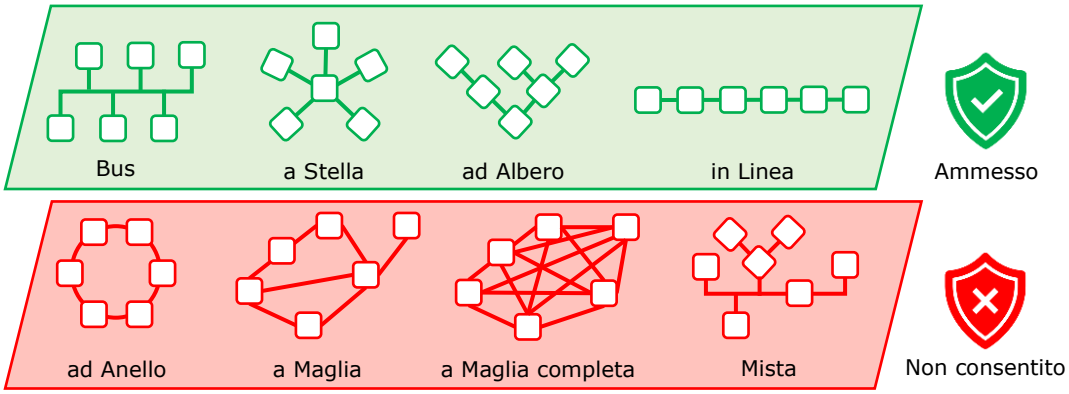


Figura 6: Topologie del cablaggio DALI

CABLAGGIO DELL'ALIMENTAZIONE

SLIM-CBU-DALI è alimentata da tensione di rete a 230 Vac @50/60 Hz. Dopo che il bus e il pulsante saranno collegati, collegare la tensione di rete rispettando le convenzioni di polarità ai morsetti Fase (L) e Neutro (N) del terminale AC IN.



Figura 7: Schema di cablaggio dell'alimentazione

CONTROLLO LOCALE: PULSANTE

SLIM-CBU-DALI dispone di un ingresso pulsante N.A. o contatto pulito, attraverso il quale possono essere gestiti diversi parametri operativi. Ogni azione sul pulsante attiva una funzione specifica per il tipo di controllo selezionato tramite l'app mobile CASAMBI. L'app mobile CASAMBI offre fino a 7 modalità operative che possono essere associate alla pressione del pulsante, come di seguito:

1. *Controls a Luminaire*: il pulsante accende/spegne o regola la luminosità della lampada.
2. *Controls an Element*: il pulsante accende/spegne o regola il valore di un elemento del dispositivo selezionato all'interno della rete CASAMBI.
3. *Control a Group*: il pulsante controlla un gruppo di moduli LED e la loro luminosità.
4. *Control scene*: il pulsante prende il controllo di accensione/spegnimento o regolazione dello scenario programmato.
5. *Control all Luminaires*: il pulsante accende/spegne o regola la luminosità di tutte le lampade.
6. *Cycles scenes*: il pulsante permette di passare da una scena all'altra all'interno di una lista di scenari programmati e di regolare la luminosità della scena corrente.
7. *Active/Standby*: il pulsante permette di passare da una scena all'altra tra due scenari programmati e di regolare la luminosità della scena corrente.

La tabella seguente riassume la funzionalità Pulsante per tutte le modalità operative.

AZIONE / FUNZIONE	PRESSIONE RAPIDA	PRESSIONE PROLUNGATA (> 1s)
Controls a Luminaire	ON/OFF della lampada selezionata	Regola la luminosità (Dimming)
Controls an Element	ON/OFF dell'elemento sul dispositivo selezionato	Regola il valore dell'elemento
Controls a Group	ON/OFF del gruppo di dispositivi	Regola la luminosità (Dimming)
Control Scene	ON/OFF della scena	Regola la luminosità (Dimming)
Control all Luminaires	ON/OFF di tutte le lampade	Regola la luminosità (Dimming)
Cycles Scenes	Scorre l'elenco delle scene	Regola la luminosità della scena attuale (Dimming)
Active / Standby	Commuta tra due scene programmate	Regola la luminosità della scena attuale (Dimming)

Tabella 5: Funzionalità pulsante

Per tutte le altre funzioni, consultare la documentazione dell'app mobile CASAMBI: https://support.casambi.com/support/home

PROTOCOLLO DALI

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) è un protocollo sviluppato dalla DALI Alliance (DIIA) per consentire la gestione, la configurazione e la programmazione di sistemi di illuminazione a LED in modalità digitale: attraverso un processo di comunicazione bidirezionale tra dispositivi e unità di controllo, è possibile eseguire comandi ON, OFF o dimmer, segnalare guasti o informazioni di vario tipo. Basato su un'architettura Master/Slave, lo standard DALI consente sia il controllo digitale singolo dei dispositivi sia la programmazione in gruppi e/o in trasmissione.
Nella sua seconda versione, DALI-2 consente innanzitutto la piena compatibilità con il protocollo precedente e, in secondo luogo, porta numerosi miglioramenti rispetto a DALI-1:

1. Aggiunta di dispositivi di controllo dell'illuminazione: ad esempio pulsanti, sensori e driver LED che non erano inclusi nella versione precedente. Inoltre, per ottenere la certificazione DALI-2, il nuovo protocollo richiede l'esecuzione di test funzionali e di conformità da parte della DIIA.
2. Introduzione dell'architettura Multi Master: con la regolazione dei vari dispositivi di controllo dell'illuminazione, è possibile inviare comandi e segnali al bus DALI-2 da più fonti, facilitando la comunicazione di dati indipendente, immediata e simultanea.
3. Sviluppo di standard funzionali e applicativi: sono state elaborate nuove estensioni per i dispositivi DALI-2, ad esempio per l'illuminazione di emergenza o il controllo del colore, creando un nuovo standard di prodotto per l'illuminazione intelligente e i sistemi IoT chiamato D4i.

CARATTERIZZAZIONE TERMICA

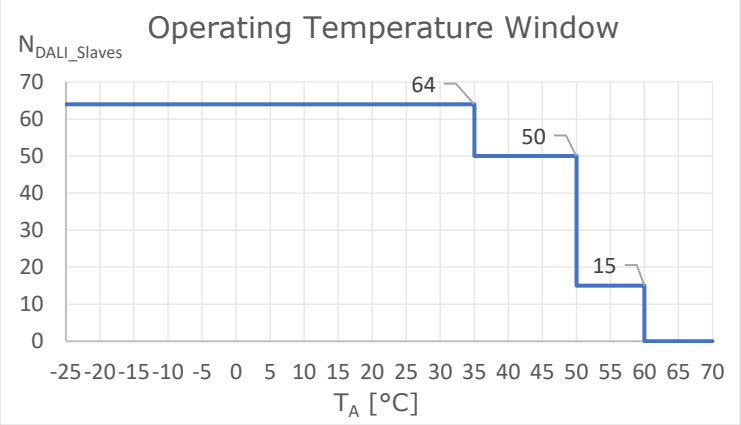


Figura 8: Finestra di temperatura operativa

Figura 8 mostra il numero massimo di Slave DALI che possono essere controllati da SLIM-CBU-DALI in funzione della temperatura di esercizio[5] (o temperatura ambiente, TA), riassunta di seguito:

- T_A = (-25 ÷ +35) °C ⇢ $N_{DALI_Slaves} \leq 64$
- T_A = (+35 ÷ +50) °C ⇢ $N_{DALI_Slaves} \leq 50$
- T_A = (+50 ÷ +60) °C ⇢ $N_{DALI_Slaves} \leq 15$

Questi valori massimi possono essere applicati solo in condizioni di ventilazione adeguate.

CURVE DI DIMMERAZIONE

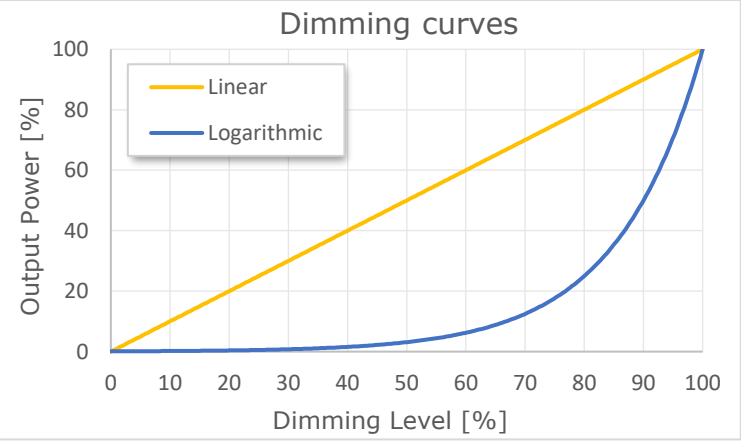


Figura 9: Curva di oscurazione normalizzata

Figura 9 mostra le curve di dimmerazione supportate da SLIM-CBU-DALI. La selezione della curva dipende dalla Fixture CASAMBI selezionata (vedi §Panoramica dei profili: Fixture sezione di questo manuale).

[5] Se il prodotto è installato all'interno di un quadro elettrico e/o di una scatola di derivazione, TA si riferisce alla temperatura all'interno del quadro/scatola.

DIMENSIONI MECCANICHE

La figura seguente mostra le misure meccaniche e le dimensioni complessive [mm] della custodia esterna.

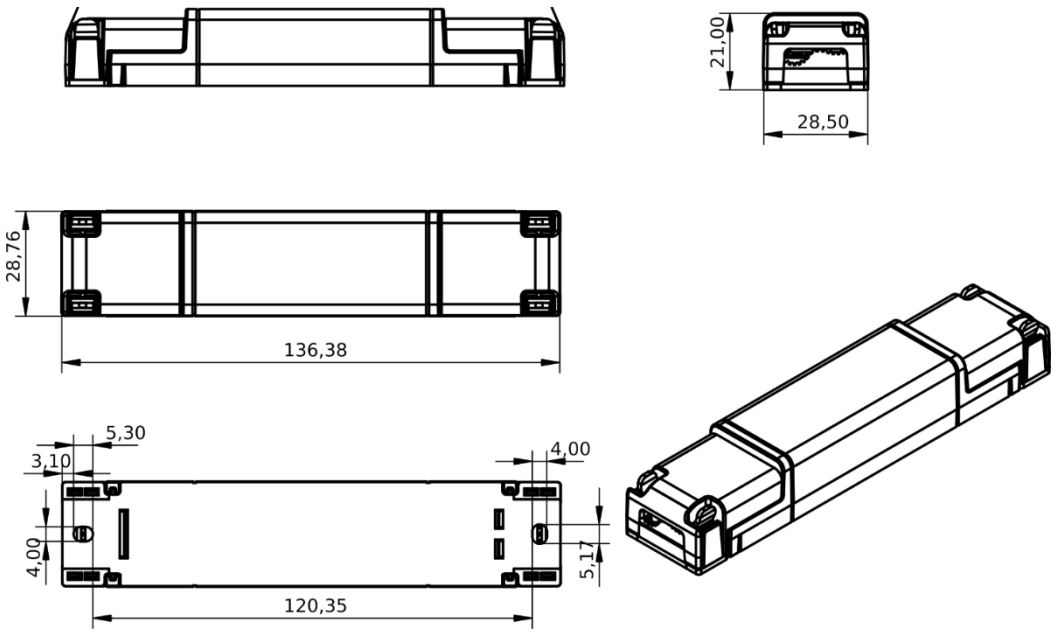


Figura 10: Dimensioni meccaniche

NOTE TECNICHE

INSTALLAZIONE

ATTENZIONE! L'installazione e la manutenzione devono sempre essere effettuate in assenza di tensione di rete AC.
Prima di procedere con l'installazione, la regolazione e il collegamento del dispositivo all'alimentazione di rete, assicurati che la tensione di rete sia scollegata e/o isolata dal sistema.

Il dispositivo deve essere collegato e installato solo da personale qualificato. Devono essere rispettate tutte le normative, la legislazione, gli standard e i codici edilizi vigenti nei rispettivi paesi. Un'installazione errata del dispositivo può causare danni irreparabili al dispositivo e ai carichi collegati.

La manutenzione deve essere effettuata solo da personale qualificato in conformità con le normative vigenti.

Il prodotto deve essere installato all'interno di un quadro elettrico e/o di una scatola di derivazione protetta da sovratensioni/sovratensione e non schermata.

Il prodotto è adatto all'uso in luoghi asciutti, lontano da fonti di umidità. L'installazione e l'uso devono avvenire in un ambiente asciutto.

Tenere separati i circuiti a 230 V c.a. (BT) e i circuiti non SELV dalla sicurezza SELV a bassissima tensione e da qualsiasi collegamento del prodotto.

Il prodotto deve essere installato in posizione verticale o orizzontale, ovvero con il frontalino/etichetta/coperchio superiore rivolto verso l'alto o verticalmente. Non sono ammesse altre posizioni. La posizione inferiore, cioè con il frontalino/l'etichetta/il coperchio superiore rivolti verso il basso, non è consentita.

Durante l'installazione, si raccomanda di riservare uno spazio adeguato intorno al dispositivo per facilitarne l'accessibilità in caso di future manutenzioni o aggiornamenti (es. tramite smartphone).

L'uso in ambienti termicamente difficili può limitare la potenza di uscita del prodotto.

Per i dispositivi integrati negli apparecchi di illuminazione, l'intervallo di temperatura ambiente TA è una linea guida da osservare attentamente per l'ambiente operativo ottimale. Tuttavia, l'integrazione del dispositivo all'interno dell'apparecchio deve sempre garantire una corretta gestione termica (ad es. corretto montaggio del dispositivo, corretta ventilazione, ecc.) in modo che la temperatura nel punto TC non superi in nessun caso il suo limite massimo. Il corretto funzionamento e la durata sono garantiti solo se la temperatura massima del punto TC non viene superata nelle condizioni di utilizzo.

ALIMENTAZIONE E CONTROLLI

Il dispositivo deve essere alimentato solo con alimentazione di rete con corrente limitata a tensione costante, protezione da cortocircuito e potenza opportunamente dimensionata secondo le specifiche indicate nella scheda tecnica del prodotto. Non sono ammessi altri tipi di alimentatori.

L'alimentazione esterna deve essere protetta. Il prodotto deve essere protetto da un interruttore automatico miniaturizzato (MCB) di dimensioni adeguate con protezione da sovracorrente.

Il collegamento a un'alimentazione non idonea può causare il funzionamento del dispositivo al di fuori dei limiti di progettazione specificati, invalidandone la garanzia.

Nel caso di alimentatori dotati di terminali di terra, è obbligatorio collegare TUTTI i punti di messa a terra di protezione (PE= Protection Earth) ad un impianto di messa a terra all'avanguardia e certificato.

I cavi di alimentazione del dispositivo devono essere correttamente dimensionati con riferimento al carico collegato e devono essere isolati da qualsiasi cablaggio o uguali a tensione non SELV. Utilizzare cavi a doppio isolamento.

Il produttore consiglia di garantire una corrente di dispersione cumulativa inferiore a 3,5 mA sul circuito di controllo.

E' severamente vietato collegare, per qualsiasi motivo, direttamente o indirettamente, qualsiasi tipo di Tensione di alimentazione ai terminali del BUS.

La lunghezza e il tipo di cavi di collegamento bus devono essere conformi alle specifiche dei rispettivi protocolli (i.e. tramite un cavo a due fili, non intrecciato e non schermato) e alle normative vigenti. Devono essere isolati da qualsiasi cablaggio o parti sotto tensione non SELV. Si consiglia di utilizzare cavi a doppio isolamento.

Tutti i dispositivi di comando e i segnali collegati ai bus devono essere di tipo SELV (i dispositivi collegati devono essere SELV o comunque fornire un segnale SELV).

E' severamente vietato collegare, per qualsiasi motivo, direttamente o indirettamente, qualsiasi tipo di Tensione di alimentazione al terminale PUSH.

Tutti i dispositivi e i segnali di controllo collegati terminale PUSH con il simbolo  non devono fornire alcun tipo di tensione.

La lunghezza dei cavi di collegamento tra il comando locale (pulsanti N.A. o contatto pulito) e il prodotto deve essere inferiore a 10 m. I cavi devono essere dimensionati correttamente. A seconda del collegamento utilizzato, devono essere isolati da qualsiasi cablaggio o parti di tensione non SELV. Si consiglia di utilizzare cavi a doppio isolamento, se ritenuto opportuno, anche schermati.

La lunghezza dei cavi che collegano i comandi di sincronizzazione analogici (0-10V, 1-10V) al prodotto deve essere inferiore a 25m. I cavi devono essere correttamente dimensionati e isolati da qualsiasi cablaggio o tensione non SELV. Si consiglia di utilizzare cavi doppi isolati, se ritenuti opportuni anche schermati.

AVVERTENZE BLUETOOTH A BASSO CONSUMO (BLE) E NOTE SULL'APP MOBILE

L'antenna BLE si trova all'interno del dispositivo.

Il BLE ha in genere una portata compresa tra 10 e 50 metri, a seconda dell'ambiente e degli ostacoli. Assicurati che i tuoi dispositivi si trovino all'interno di questo intervallo per una comunicazione affidabile.

Pareti, pavimenti e altre barriere fisiche possono ridurre significativamente la portata effettiva e la potenza del segnale dei dispositivi BLE. Posizionare i dispositivi in modo da ridurre al minimo questi ostacoli.

Altri dispositivi elettronici, in particolare quelli che operano sulla frequenza di 2,4 GHz (come i router Wi-Fi), possono interferire con i segnali BLE. Tenere i dispositivi BLE lontani da tali fonti di interferenza.

Assicurati che tutti i dispositivi della tua rete BLE siano compatibili tra loro e supportino la stessa versione BLE. Le incompatibilità possono portare a problemi di comunicazione.

BLE è progettato per un basso consumo energetico, ma la durata della batteria dei dispositivi di controllo (smartphone o tablet) può comunque essere influenzata da fattori come la frequenza di trasmissione e il volume dei dati. Monitora e gestisci le impostazioni di alimentazione per ottimizzare la durata della batteria.

La tecnologia BLE funziona in modo ottimale con materiali non metallici. Pertanto, non è consigliabile circondare il dispositivo con oggetti metallici o superfici riflettenti quando si utilizza la comunicazione BLE.

Per una comunicazione affidabile, assicurarsi che la superficie superiore non sia coperta o che sia priva di oggetti metallici, cavi o altri dispositivi elettronici. Eventuali impedimenti potrebbero influire sulla qualità della comunicazione.

Per garantire le migliori prestazioni e il pieno utilizzo delle funzioni, assicurati di scaricare sul tuo dispositivo l'ultima versione dell'app mobile CASAMBI©.

Ogni volta che l'app mobile CASAMBI© richiede un aggiornamento del profilo installato nel prodotto, seguire le istruzioni per farlo. Questo ti permette di rimanere sempre aggiornato e di beneficiare delle nuove funzioni rilasciate.

I test di funzionalità vengono eseguiti su tutti i dispositivi per garantire il corretto funzionamento. Nel caso in cui il dispositivo sia ancora associato alla "rete Dalcnet", viene chiesto di disaccoppiarlo seguendo le istruzioni su CASAMBI© app mobile ed alla sezione §Disaccoppiare il dispositivo dalla rete CASAMBI.

NOTE LEGALI

TERMINI DI UTILIZZO

Digimax Srl (d'ora in poi denominata "la Società") si riserva il diritto di apportare modifiche a questo dispositivo, in tutto o in parte, senza preavviso al cliente. Tali modifiche possono influenzare aspetti tecnici, funzionalità, design o qualsiasi altro elemento del dispositivo. L'azienda non è tenuta a notificarti tali cambiamenti e che il tuo uso continuo del dispositivo costituirà la tua accettazione delle modifiche.

L'azienda si impegna a garantire che eventuali modifiche non compromettano la funzionalità essenziale del dispositivo e che siano conformi alle leggi e regolamenti applicabili. In caso di cambiamenti sostanziali, l'azienda si impegna a fornire informazioni chiare e tempestive a riguardo.

Si consiglia al cliente di consultare periodicamente il sito web www.dalcnet.com o altre fonti ufficiali per verificare eventuali aggiornamenti o modifiche al dispositivo.

SIMBOLI

CE	Tutti i prodotti sono realizzati in conformità alle Normative Europee, come riportato nella Dichiarazione di Conformità.
	Reattore elettronico integrato con doppio isolamento o isolamento rinforzato, progettato per essere utilizzato come componente di un prodotto finito.
UKCA	Tutti i prodotti sono prodotti in conformità con le normative britanniche e conformi ai requisiti britannici di sicurezza, salute e ambiente per i prodotti venduti nel Regno Unito, come riportato nel UK Conformity Assessed.
	Al termine della sua vita utile, il prodotto descritto in questa scheda tecnica è classificato come rifiuto proveniente da apparecchiature elettroniche e non può essere smaltito come rifiuto solido municipale non selezionato. **Attenzione!** Lo smaltimento improprio del prodotto può causare gravi danni all'ambiente e alla salute umana. Per uno smaltimento corretto, informarsi sui metodi di raccolta e trattamento forniti dalle autorità locali.

CASAMBI

CASAMBI è l'applicazione ufficiale attraverso la quale è possibile configurare, oltre alle funzioni del SLIM-CBU-DALI, inoltre tutti i diversi prodotti CASAMBI dotati di tecnologia BLE.

L'app mobile CASAMBI può essere scaricata gratuitamente dall'Apple App Store e dal Google Play Store.

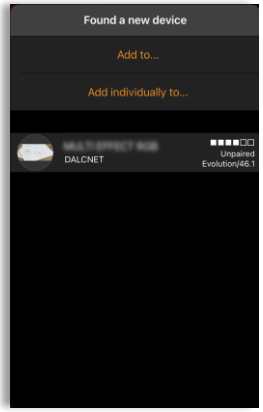
GET IT ON Google Play

Available on the App Store

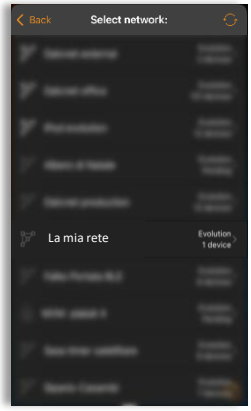
IMPOSTAZIONI DEL DISPOSITIVO

ACCOPPIARE IL DISPOSITIVO ALLA RETE CASAMBI

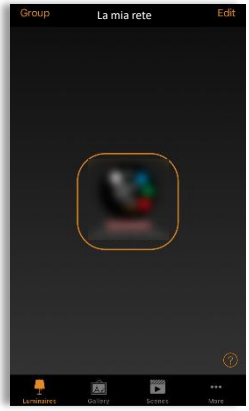
La prima volta che accendi il dispositivo SLIM-CBU-DALI, questo apparirà nella sezione "Trovato un nuovo dispositivo" con il profilo predefinito preinstallato. Esegui la seguente procedura per Accoppiare il dispositivo alla rete CASAMBI.



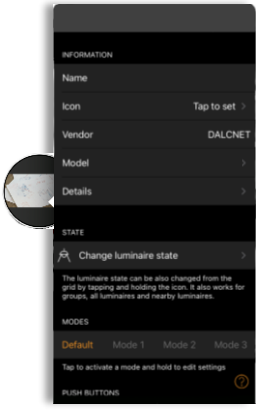
1. Apri l'app mobile CASAMBI e accendi il dispositivo. Il dispositivo da accoppiare apparirà.
2. Seleziona *Aggiungi a...* per aprire l'elenco delle reti disponibili.



3. Seleziona la rete a cui abbinare il dispositivo.



4. Una volta inserito il dispositivo nella Rete, il profilo predefinito verrà caricato.



5. Tocca due volte sull'icona del profilo per mostrare la configurazione del dispositivo.

DISACCOPPIARE IL DISPOSITIVO DALLA RETE CASAMBI

Se SLIM-CBU-DALI è già connesso ad una rete nota e/o vuoi associarlo a una nuova rete, devi prima disassociare il dispositivo dalla rete attuale: nella sezione *Dispositivi nelle vicinanze* tocca l'icona del dispositivo, seleziona *Disaccoppia*, e conferma. Il processo di disaccoppiamento verrà avviato. Dopo il disaccoppiamento, il dispositivo può essere accoppiato a una nuova rete seguendo le istruzioni del paragrafo precedente.

Per disaccoppiare un dispositivo già connesso a una rete sconosciuta (per la quale non hai le credenziali), segui questi passaggi:

1. Tocca l'icona del dispositivo dalla sezione *Dispositivi nelle vicinanze*, seleziona *Disaccoppia* e conferma.
2. Durante il processo di disaccoppiamento, spegni l'alimentatore collegato al SLIM-CBU-DALI.
3. Aspetta 1-2 secondi, poi riaccendi l'alimentatore.
4. Nella sezione *Dispositivi nelle vicinanze* il dispositivo sarà mostrato come non accoppiato.

Nota: se l'alimentatore venisse spento e riacceso rapidamente, il disaccoppiamento potrebbe non essere eseguito correttamente. Ripeti la sequenza di disaccoppiamento lasciando passare 1 o 2 secondi in più tra il momento in cui spegni e riaccendi l'alimentatore.

Un altro metodo per disaccoppiare il dispositivo da una rete sconosciuta può essere eseguito utilizzando un pulsante N.A. collegato al terminale "INPUT" del SLIM-CBU-DALI, seguendo i passaggi successivi:

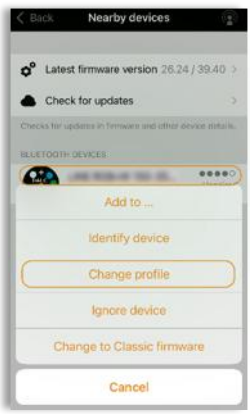
1. Tocca l'icona del dispositivo dalla sezione *Dispositivi nelle vicinanze*, seleziona *Disaccoppia* e conferma.
2. Durante il processo di disaccoppiamento, premi rapidamente il pulsante N.A.
3. Dopo un po', nella sezione *Dispositivi nelle vicinanze* il dispositivo verrà mostrato come non accoppiato.

MODIFICA PROFILO SU DISPOSITIVO ACCOPPIATO

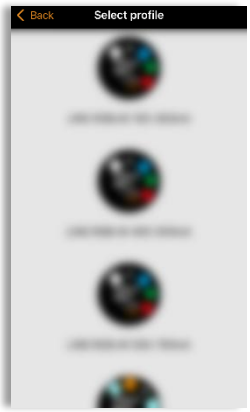
Una volta verificati i dati tecnici dei dispositivi controllati, è possibile configurare i parametri per il profilo selezionato caricando il profilo/fixture sul controller. Per cambiare il profilo sul SLIM-CBU-DALI, segui questi passaggi.



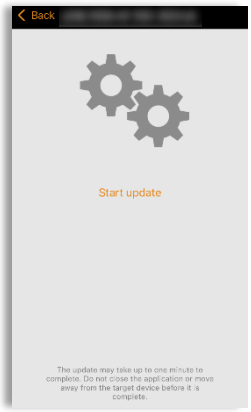
1. Accendi il dispositivo e apri l'app mobile di CASAMBI.
2. Seleziona *Dispositivi nelle vicinanze*.



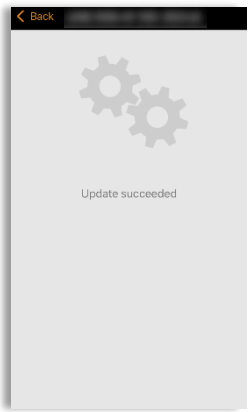
3. Tocca l'icona del dispositivo, poi tocca *Scollega*.
4. Secondo tap sull'icona del dispositivo, poi *Cambia profilo*.



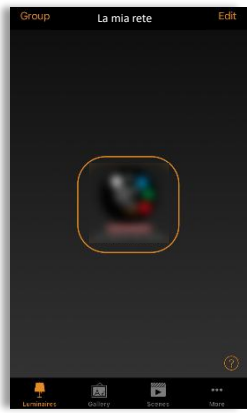
5. Seleziona il profilo desiderato (vedi Tabella 6).



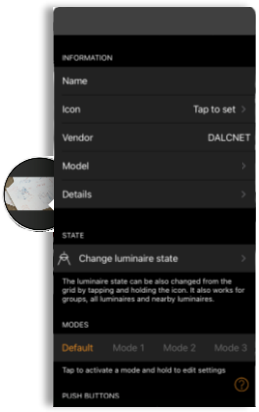
6. Tocca *Avvia aggiornamento*.



7. Aspetta che il profilo si carichi correttamente.
8. Torna a *Dispositivi nelle vicinanze* e seleziona *Aggiungi a 'Nome Rete'* per abbinarlo alla rete precedente.



9. Una volta che il dispositivo è stato aggiunto alla Rete, torna alla pagina *Apparecchi di illuminazione*[6] e tocca due volte sull'icona del profilo per mostrare la configurazione del dispositivo.



10. Tieni premuto l'icona del profilo per mostrare le impostazioni del profilo.



11. All'interno, le impostazioni del profilo possono essere personalizzate tramite i cursori e i pulsanti forniti.

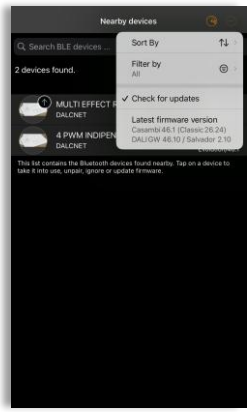
[6] Per profili legati ad altri tipi di funzionamento (e.g. Timers, Interruttori, Sensori o Gateway), le impostazioni sono disponibili alla sezione *Altro*.

AGGIORNAMENTO FIRMWARE SUL DISPOSITIVO ACCOPPIATO

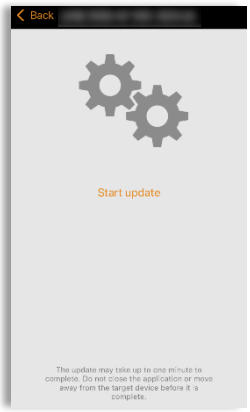
Dall'app mobile CASAMBI è possibile aggiornare il firmware del dispositivo. Per controllare e caricare qualsiasi aggiornamento sul SLIM-CBU-DALI, segui questi passaggi.



1. Accendi il dispositivo e apri l'app mobile di CASAMBI.
2. Seleziona *Dispositivi nelle vicinanze*, scheda *Altro*, quindi tocca il menu Polpette ⋯ e *Controlla aggiornamenti*.



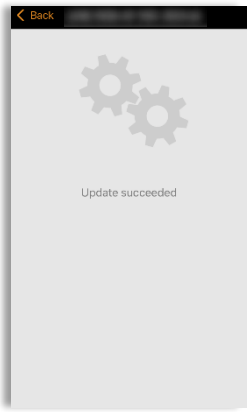
3. Dopo aver controllato gli aggiornamenti, se un aggiornamento è disponibile, apparirà una piccola freccia verso l'alto sull'icona del dispositivo. Tocca l'icona del dispositivo, poi seleziona *Aggiorna firmware fornitore*.



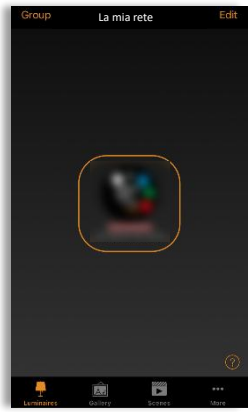
4. Tocca *Avvia Aggiornamento* nella pagina successiva. Il trasferimento del nuovo firmware inizierà.



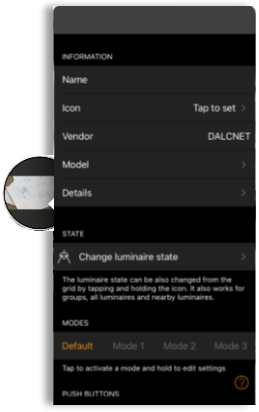
5. Attendete l'aggiornamento, potrebbe richiedere fino a tre minuti circa.



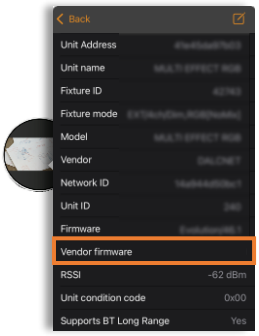
6. Dopo che l'aggiornamento e la verifica sono andati a buon fine, tornare al foglio *Apparecchi di illuminazione*[6]. Verrà caricato il profilo precedente.



7. Tocca due volte sull'icona del profilo per mostrare le impostazioni di configurazione del dispositivo.



8. Tocca *Dettagli* per mostrare le informazioni sul dispositivo.



9. La versione firmware può essere visualizzata alla voce *Firmware del Fornitore*.

PANORAMICA DEI PROFILI: FIXTURE

SLIM-CBU-DALI supporta i seguenti profili (personalizzabili tramite l'app mobile CASAMBI).

NOME PROFILO	ID PROFILO	DESCRIZIONE
DALI2 BROADCAST [7] 	**25618 (Predefinito)**	**Dimmer in modalità DALI Broadcast** Curva di dimmerazione DALI: logaritmica. Imposta il livello Power-ON al massimo (100% - 254). Nessun indirizzamento richiesto.
0/1-10V 1CH	29126	**Dimmer analogico a un canale** Uscita analogica per controllare dispositivi 0-10V o 1-10V
W AUTOMATIC	30407	**Dimmer DALI a canale unico** - Dimmer 1: indirizzo A0 Curva di dimmerazione DALI: logaritmica. Imposta il livello Power-ON al massimo (100% - 254). L'indirizzo viene assegnato automaticamente ai dispositivi non indirizzati.
WWWW AUTOMATIC	30408	**Dimmer DALI a quattro canali** - Dimmer 1: indirizzo A0 - Dimmer 2: indirizzo A1 - Dimmer 3: indirizzo A2 - Dimmer 4: indirizzo A3 Curva di dimmerazione DALI: logaritmica. Imposta il livello Power-ON al massimo (100% - 254). L'indirizzo viene assegnato automaticamente ai dispositivi non indirizzati.
TW AUTOMATIC 2700-6000K	30409	**Dimmer Bianco Dinamico a due canali** - Dimmer 1: indirizzo A0 - Bianco caldo - Dimmer 2: indirizzo A1 - Freddo bianco Curva di dimmerazione DALI: lineare. Imposta il livello Power-ON al massimo (100% - 254). L'indirizzo viene assegnato automaticamente ai dispositivi non indirizzati.
RGB AUTOMATIC	30410	**Dimmer RGB a tre canali** - Dimmer 1: indirizzo A0 – Rosso - Dimmer 2: indirizzo A1 - Verde - Dimmer 3: indirizzo A2 - Blu Curva di dimmerazione DALI: lineare. Imposta il livello Power-ON al massimo (100% - 254). L'indirizzo viene assegnato automaticamente ai dispositivi non indirizzati.
RGB+W AUTOMATIC	30411	**Dimmer RGB+W a quattro canali** - Dimmer 1: indirizzo A0 - Rosso - Dimmer 2: indirizzo A1 - Verde - Dimmer 3: indirizzo A2 - Blu - Dimmer 4: indirizzo A3 - Bianco Curva di dimmerazione DALI: lineare. Imposta il livello Power-ON al massimo (100% - 254). L'indirizzo viene assegnato automaticamente ai dispositivi non indirizzati.
RGB+TW AUTOMATIC	30412	**Dimmer RGB+Bianco Dinamico (TW) a cinque canali** - Dimmer 1: indirizzo A0 - Rosso - Dimmer 2: indirizzo A1 - Verde - Dimmer 3: indirizzo A2 - Blu - Dimmer 4: indirizzo A3 - Bianco caldo - Dimmer 5: indirizzo A4 - Freddo Bianco Curva di dimmerazione DALI: lineare. Imposta il livello Power-ON al massimo (100% - 254). L'indirizzo viene assegnato automaticamente ai dispositivi non indirizzati.
WWWW GROUP	30416	**Quattro gruppi DALI, funzione dimmer** - Dimmer 1: gruppo G0 - Dimmer 2: gruppo G1 - Dimmer 3: gruppo G2

[7] The SLIM-CBU-DALI is certified as DALI2 only with the profile: **25618** – DALI2 BROADCAST

NOME PROFILO	ID PROFILO	DESCRIZIONE
		- Dimmer 4: gruppo G3 Curva di dimmerazione DALI: logaritmica. Imposta il livello Power-ON al massimo (100% - 254). L'indirizzo deve essere assegnato tramite un dispositivo DALI Master.
TW GROUP 2700-6000K	30417	**Due gruppi DALI, funzione dimmer Bianco Dinamico (TW)** - Dimmer 1: gruppo G0 - gruppo Warm White - Dimmer 2: gruppo G1 - Gruppo Cold White Curva di dimmerazione DALI: lineare. Imposta il livello Power-ON al massimo (100% - 254). L'indirizzo deve essere assegnato tramite un dispositivo DALI Master.
RGB GROUP	30418	**Tre gruppi DALI, funzione dimmer RGB** - Dimmer 1: gruppo G0 - Gruppo rosso - Dimmer 2: gruppo G1 - Gruppo verde - Dimmer 3: gruppo G2 - Gruppo blu Curva di dimmerazione DALI: lineare. Imposta il livello Power-ON al massimo (100% - 254). L'indirizzo deve essere assegnato tramite un dispositivo DALI Master.
RGB+W GROUP	30419	**Quattro gruppi DALI, funzione dimmer RGB** - Dimmer 1: gruppo G0 - Gruppo rosso - Dimmer 2: gruppo G1 - Gruppo verde - Dimmer 3: gruppo G2 - Gruppo blu - Dimmer 4: gruppo G3 - Gruppo bianco Curva di dimmerazione DALI: lineare. Imposta il livello Power-ON al massimo (100% - 254). L'indirizzo deve essere assegnato tramite un dispositivo DALI Master.
RGB+TW GROUP	30420	**Cinque gruppi DALI, funzione dimmer RGB+Bianco Dinamico (TW)** - Dimmer 1: gruppo G0 - Gruppo rosso - Dimmer 2: gruppo G1 - Gruppo verde - Dimmer 3: gruppo G2 - Gruppo blu - Dimmer 4: gruppo G3 - Gruppo bianco calco - Dimmer 5: gruppo G4 - Gruppo bianco freddo Curva di dimmerazione DALI: lineare. Imposta il livello Power-ON al massimo (100% - 254). L'indirizzo deve essere assegnato tramite un dispositivo DALI Master.
8xW GROUP	30421	**Otto gruppi DALI, funzione dimmer** - Dimmer 1: gruppo G0 - Dimmer 2: gruppo G1 - Dimmer 3: gruppo G2 - Dimmer 4: gruppo G3 - Dimmer 5: gruppo G4 - Dimmer 6: gruppo G5 - Dimmer 7: gruppo G6 - Dimmer 8: gruppo G7 Curva di dimmerazione DALI: logaritmica. Imposta il livello Power-ON al massimo (100% - 254). L'indirizzo deve essere assegnato tramite un dispositivo DALI Master.
DALI DT8 BC TW	30425	**Dimmer Bianco Dinamico (TW) in modalità DALI Broadcast DT8** Invia comandi DALI DT8 BROADCAST per dispositivi che supportano la tipologia colore "Temperatura Colore (Tc)": Livello dimmerazione e Temperatura Colore (2700 ÷ 6500)K. Curva di dimmerazione DALI: lineare. Imposta il livello Power-ON al massimo (100% - 254). Nessun indirizzamento richiesto.
DALI DT8 BC RGB	30426	**Dimmer RGB in modalità DALI Broadcast DT8** Invia comandi DALI DT8 BROADCAST per dispositivi che supportano la tipologia colore "RGBWAF": Livello dimmerazione e valore RGBWAF. Curva di dimmerazione DALI: lineare. Imposta il livello Power-ON al massimo (100% - 254).

NOME PROFILO	ID PROFILO	DESCRIZIONE
		Nessun indirizzamento richiesto.
DALI DT8 BC RGB+W	30427	**Dimmer RGB+W in modalità DALI Broadcast DT8** Invia comandi DALI DT8 BROADCAST per dispositivi che supportano la tipologia colore "RGBWAF": Livello dimmerazione e valore RGBWAF. Curva di dimmerazione DALI: lineare. Imposta il livello Power-ON al massimo (100% - 254). Nessun indirizzamento richiesto.
DALI DT8 XY	30429	**Dimmer multicanale (XY) DT8** Invia comandi DALI DT8 per dispositivi che supportano la tipologia colore "XY": Livello dimmerazione e valore XY. Curva di dimmerazione DALI: lineare. Imposta il livello Power-ON al massimo (100% - 254). L'indirizzo viene assegnato automaticamente ai dispositivi non indirizzati.
DALI DT8 XY-TW	30430	**Dimmer multicanale (XY) e Bianco Dinamico (TW) DT8** Invia comandi DALI DT8 per dispositivi che supportano le tipologie colore "XY" e "Tc": Livello dimmerazione, valore XY e Temperatura Colore (2700 ÷ 6500)K. Curva di dimmerazione DALI: lineare. Imposta il livello Power-ON al massimo (100% - 254). L'indirizzo viene assegnato automaticamente ai dispositivi non indirizzati.
DALI DT8 BC TW 2200-4000K	36750	**Dimmer Bianco Dinamico (2200K ÷ 4000K) in DALI Broadcast DT8** Invia comandi DALI DT8 BROADCAST per dispositivi che supportano la tipologia colore "Temperatura Colore (Tc)": Livello dimmerazione e Temperatura Colore (2200 ÷ 4000)K. Curva di dimmerazione DALI: lineare. Imposta il livello Power-ON al massimo (100% - 254). Nessun indirizzamento richiesto.
DALI GATEWAY	50488	**Dimmer da DALI a CASAMBI (modalità Slave)** Controllo dei dispositivi CASAMBI da rete DALI.
DALI GATEWAY [SCENE CONTROL]	51225	**Controllo Scene da DALI a Casambi** Controlla dispositivi Casambi da una rete DALI e attiva azioni, scene o animazioni dei pulsanti Casambi tramite comandi DALI GO TO SCENE.

Tabella 6: Elenco profili

IMPOSTAZIONI DEL PROFILO E MAPPATURA

Ogni Profilo può essere configurato sull'applicazione mobile CASAMBI (vedi sezione §Modifica profilo su dispositivo accoppiato) e altri parametri a seconda del fascicolo selezionato.
I profili "AUTOMATIC" rilevano automaticamente i dispositivi non indirizzati collegati al DALI BUS e li indirizzano.

DALI2 BROADCAST: DIMMER PER BROADCAST DALI

Usa questo profilo per controllare dispositivi in modalità Broadcast sulla rete DALI.

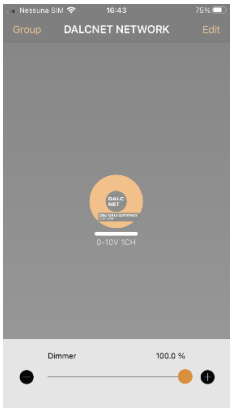


Dimmer: imposta la luminosità complessiva della luce dallo 0% (0) al 100% (254) dei dispositivi trasmessi DALI.

Indirizzo	Funzione	Livello
BC	DIMMER (TUTTI)	0... 254

0/1-10V 1CH: DIMMER ANALOGICO

Il profilo "0/1-10V 1CH" permette di regolare l'uscita "OUT 0/1-10V" per controllare dispositivi 0-10V o 1-10V.



Dimmer: imposta il valore di luminosità da 0% (0/1V) al 100% (10V) dell'uscita "OUT 0/1-10V".

Uscita	Funzione	Livello
OUT 0/1-10V	DIMMER	0... 10V 1... 10V

W AUTOMATIC: 1 CANALE

Il profilo "W AUTOMATIC" permette di regolare il livello DALI di un dispositivo DT6.



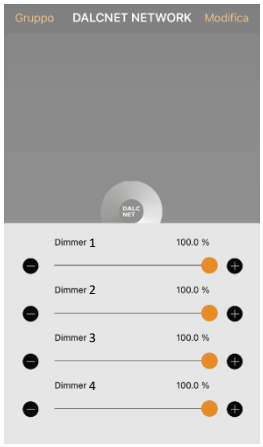
Dimmer: imposta il valore di luminosità da 0% (0) al 100% (254) dell'indirizzo DALI A0.

L'indirizzo viene assegnato automaticamente ai dispositivi non indirizzati, quando necessario.

Indirizzo	Funzione	Livello
A0	DIMMER 0	0... 254

WWWW AUTOMATIC: 4 CANALI

Il profilo "WWWW AUTOMATIC" permette di regolare il livello DALI di quattro canali indipendenti DT6.



Dimmer 1: imposta il valore di luminosità da 0% (0) al 100% (254) dell'indirizzo DALI A0.

Dimmer 2: imposta il valore di luminosità da 0% (0) al 100% (254) dell'indirizzo DALI A1.

Dimmer 3: imposta il valore di luminosità da 0% (0) al 100% (254) dell'indirizzo DALI A2.

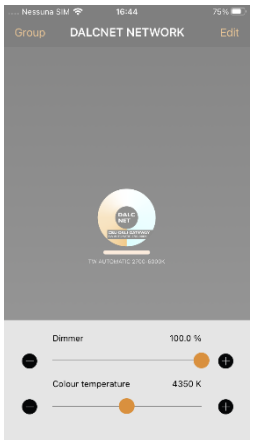
Dimmer 4: imposta il valore di luminosità da 0% (0) al 100% (254) dell'indirizzo DALI A3.

L'indirizzo viene assegnato automaticamente ai dispositivi non indirizzati, quando necessario.

Indirizzo	Funzione	Livello
A0	DIMMER 1	0... 254
A1	DIMMER 2	0... 254
A2	DIMMER 3	0... 254
A3	DIMMER 4	0... 254

TW AUTOMATIC 2700-6000K: BIANCO DINAMICO

Con il profilo DT6 "TW AUTOMATIC 2700-6000K", i valori Bianco Caldo e Bianco Freddo sono mappati su due indirizzi DALI.



Dimmer: imposta il valore complessivo di luminosità da 0% (0) al 100% (254).

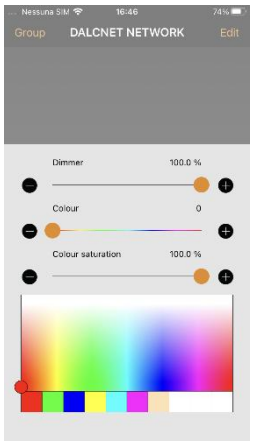
Temperatura colore: imposta il valore di Temperatura Colore (2700K ÷ 6000K), mescolando i valori di Bianco Caldo e Bianco Freddo sugli indirizzi DALI A0 e A1.

L'indirizzo viene assegnato automaticamente ai dispositivi non indirizzati, quando necessario.

Indirizzo	Funzione	Livello
A0	DIMMER BIANCO CALDO	0... 254
A1	DIMMER BIANCO FREDDO	0... 254

RGB AUTOMATIC

Attraverso il profilo "RGB AUTOMATIC" è possibile regolare l'intensità dei colori primari Rosso-Verde-Blu tramite tre indirizzi DALI sul dispositivo DT6.



Dimmer: imposta il valore complessivo di luminosità da 0% (0) al 100% (254).

Colore: personalizza il colore del carico RGB, mescolando i valori di Rosso, Verde e Blu sugli indirizzi DALI da A0 ad A2.

Saturazione colore: imposta la saturazione del colore selezionato.

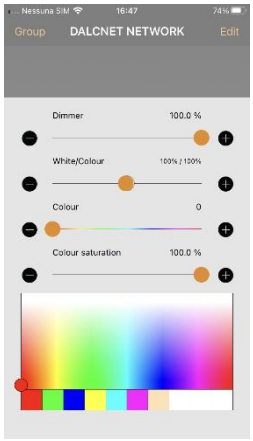
Mappa colore: permette di impostare il colore e la saturazione direttamente dalla mappa.

L'indirizzo viene assegnato automaticamente ai dispositivi non indirizzati, quando necessario.

Indirizzo	Funzione	Livello
A0	DIMMER ROSSO	0... 254
A1	DIMMER VERDE	0... 254
A2	DIMMER BLU	0... 254

RGB+W AUTOMATIC

Il profilo "RGB+W AUTOMATIC" consente di regolare sul dispositivo DT6 l'intensità dei colori primari Rosso-Verde-Blu tramite tre indirizzi DALI e, inoltre, la regolazione della luce bianca su un indirizzo DALI dedicato.



Dimmer: imposta il valore complessivo di luminosità da 0% (0) al 100% (254).

Bianco/Colore: imposta il valore di miscelazione tra colore e luce bianca.

Colore: personalizza il colore del carico RGB, mescolando i valori di Rosso, Verde e Blu sugli indirizzi DALI da A0 ad A2.

Saturazione colore: imposta la saturazione del colore selezionato.

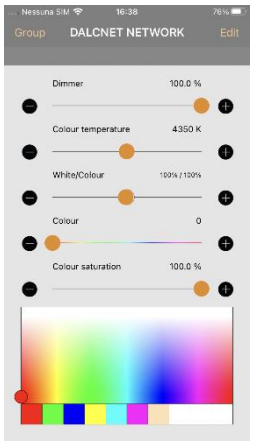
Mappa colore: permette di impostare il colore e la saturazione direttamente dalla mappa.

L'indirizzo viene assegnato automaticamente ai dispositivi non indirizzati, quando necessario.

Indirizzo	Funzione	Livello
A0	DIMMER ROSSO	0... 254
A1	DIMMER VERDE	0... 254
A2	DIMMER BLU	0... 254
A3	DIMMER BIANCO	0... 254

RGB+TW AUTOMATIC

Il profilo "RGB+TW AUTOMATIC" consente di regolare l'intensità dei colori primari Rosso-Verde-Blu tramite tre indirizzi DALI e, inoltre, la regolazione del Bianco Caldo e Bianco Freddo sugli indirizzi DALI dedicati sul dispositivo DT6.



Dimmer: imposta il valore complessivo di luminosità da 0% (0) al 100% (254).

Temperatura colore: imposta il valore di Temperatura Colore (2700K ÷ 6000K), mescolando i valori Bianco Caldo e Bianco Freddo sugli indirizzi DALI A3 e A4.

Bianco/Colore: imposta il valore di miscelazione tra colore e luce bianca.

Colore: personalizza il colore del carico RGB, mescolando i valori di Rosso, Verde e Blu sugli indirizzi DALI da A0 ad A2.

Saturazione colore: imposta la saturazione del colore selezionato.

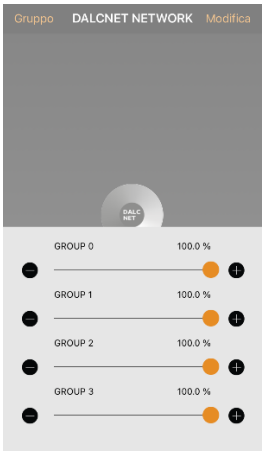
Mappa colore: permette di impostare il colore e la saturazione direttamente dalla mappa.

L'indirizzo viene assegnato automaticamente ai dispositivi non indirizzati, quando necessario.

Indirizzo	Funzione	Livello
A0	DIMMER ROSSO	0... 254
A1	DIMMER VERDE	0... 254
A2	DIMMER BLU	0... 254
A3	DIMMER BIANCO CALDO	0... 254
A4	DIMMER BIANCO FREDDO	0... 254

WWWW GROUP: 4 GRUPPI

Il profilo "WWWW GROUP" permette di regolare il livello DALI di quattro gruppi DALI, inviando comandi di gruppo.



Gruppo 0: imposta il valore di luminosità 0% (0) al 100% (254) del gruppo DALI G0.

Gruppo 1: imposta il valore di luminosità 0% (0) al 100% (254) del gruppo DALI G1.

Gruppo 2: imposta il valore di luminosità 0% (0) al 100% (254) del gruppo DALI G2.

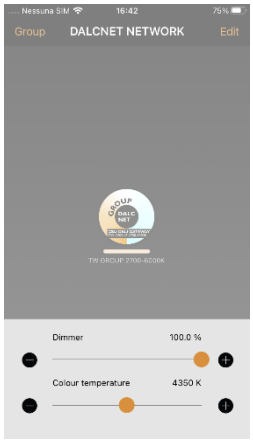
Gruppo 3: imposta il valore di luminosità 0% (0) al 100% (254) del gruppo DALI G3.

Ogni dispositivo Slave deve prima essere indirizzato e assegnato al gruppo da un Master DALI.

Indirizzo	Funzione	Livello
G0	DIMMER GRUPPO 0	0... 254
G1	DIMMER GRUPPO 1	0... 254
G2	DIMMER GRUPPO 2	0... 254
G3	DIMMER GRUPPO 3	0... 254

TW GROUP: GRUPPO BIANCO DINAMICO

Con il profilo "TW GROUP", i valori Bianco Caldo e Bianco Freddo sono mappati su due gruppi DALI.



Dimmer: imposta il valore complessivo di luminosità dallo 0% (0) al 100% (254).

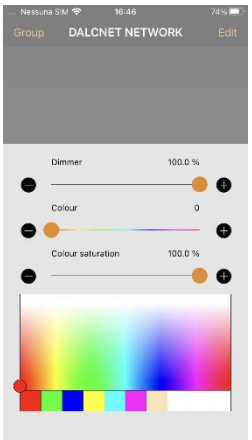
Temperatura colore: imposta il valore di Temperatura Colore (2700K ÷ 6000K), mescolando i valori Bianco Caldo e Bianco Freddo sui gruppi DALI G0 e G1.

Ogni dispositivo Slave deve prima essere indirizzato e assegnato al gruppo da un Master DALI.

Indirizzo	Funzione	Livello
G0	DIMMER GRUPPO BIANCO CALDO	0... 254
G1	DIMMER GRUPPO BIANCO FREDDO	0... 254

RGB GROUP

Attraverso il profilo "RGB GROUP" è possibile modificare l'intensità dei colori primari Rosso-Verde-Blu attraverso tre gruppi DALI.



Dimmer: imposta il valore complessivo di luminosità da 0% (0) al 100% (254).

Colore: personalizza il colore del carico RGB, mescolando i valori di Rosso, Verde e Blu sui gruppi DALI da G0 a G2.

Saturazione colore: imposta la saturazione del colore selezionato.

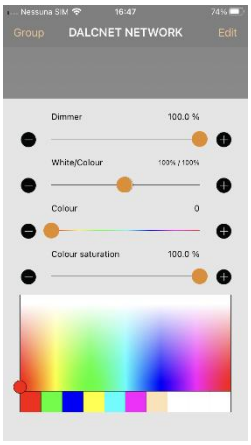
Mappa colore: permette di impostare il colore e la saturazione direttamente dalla mappa.

Ogni dispositivo Slave deve prima essere indirizzato e assegnato al gruppo da un Master DALI.

Indirizzo	Funzione	Livello
G0	DIMMER GRUPPO ROSSO	0... 254
G1	DIMMER GRUPPO VERDE	0... 254
G2	DIMMER GRUPPO BLU	0... 254

RGB+W GROUP

Il profilo "RGB+W GROUP" consente di regolare l'intensità dei colori primari Rosso-Verde-Blu attraverso tre gruppi DALI e inoltre di regolare la luce bianca su un gruppo DALI dedicato.



Dimmer: imposta il valore complessivo di luminosità da 0% (0) al 100% (254).

Bianco/Colore: imposta il valore di miscelazione tra i gruppi colore e bianco da G0 a G3 e il gruppo bianco G3.

Colore: personalizza il colore del carico RGB, mescolando i valori di Rosso, Verde e Blu sui gruppi DALI da G0 a G2.

Saturazione colore: imposta la saturazione del colore selezionato.

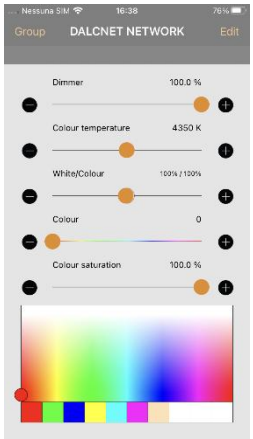
Mappa colore: permette di impostare il colore e la saturazione direttamente dalla mappa.

Ogni dispositivo Slave deve prima essere indirizzato e assegnato al gruppo da un Master DALI.

Indirizzo	Funzione	Livello
G0	DIMMER GRUPPO ROSSO	0... 254
G1	DIMMER GRUPPO VERDE	0... 254
G2	DIMMER GRUPPO BLU	0... 254
G3	DIMMER GRUPPO BIANCO	0... 254

RGB+TW GROUP

Il profilo "RGB+TW GROUP" consente di regolare l'intensità dei colori primari Rosso-Verde-Blu attraverso tre gruppi DALI e, inoltre, la regolazione della luce Bianco Caldo e Bianco Freddo su due gruppi DALI dedicati.



Dimmer: imposta il valore complessivo di luminosità da 0% (0) al 100% (254).

Temperatura di colore: imposta il valore di Temperatura di colore (2700K ÷ 6000K), mescolando i valori di Bianco Caldo e Bianco Freddo sui gruppi DALI G3 e G4.

Bianco/Colore: imposta il valore di miscela tra i gruppi colore G0 a G2 e i gruppi bianchi da G3 a G4.

Colore: personalizza il colore dei carichi RGB, mescolando i valori di Rosso, Verde e Blu sui gruppi DALI da G0 a G2.

Saturazione colore: imposta la saturazione del colore selezionato.

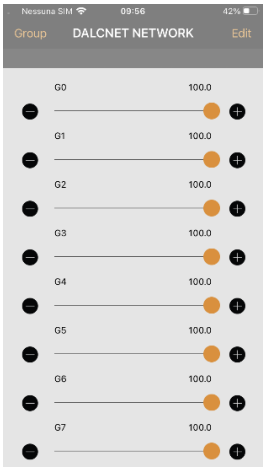
Mappa colore: permette di impostare il colore e la saturazione direttamente dalla mappa.

Ogni dispositivo Slave deve prima essere indirizzato e assegnato al gruppo da un Master DALI.

Indirizzo	Funzione	Livello
G0	DIMMER GRUPPO ROSSO	0... 254
G1	DIMMER GRUPPO VERDE	0... 254
G2	DIMMER GRUPPO BLU	0... 254
G3	DIMMER GRUPPO BIANCO CALDO	0... 254
G4	DIMMER GRUPPO BIANCO FREDDO	0... 254

8xW GROUP: 8 GRUPPI

Il profilo "8xW GROUP" permette di regolare il livello DALI fino a otto gruppi DALI, inviando comandi di gruppo.



G0: imposta il valore di luminosità 0% (0) al 100% (254) del gruppo DALI G0.

G1: imposta il valore di luminosità 0% (0) al 100% (254) del gruppo DALI G1.

G2: imposta il valore di luminosità 0% (0) al 100% (254) del gruppo DALI G2.

G3: imposta il valore di luminosità 0% (0) al 100% (254) del gruppo DALI G3.

G4: imposta il valore di luminosità 0% (0) al 100% (254) del gruppo DALI G4.

G5: imposta il valore di luminosità 0% (0) al 100% (254) del gruppo DALI G5.

G6: imposta il valore di luminosità 0% (0) al 100% (254) del gruppo DALI G6.

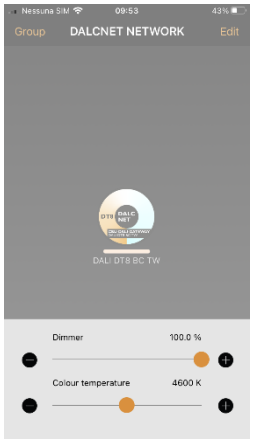
G7: imposta il valore di luminosità 0% (0) al 100% (254) del gruppo DALI G7.

Ogni dispositivo Slave deve prima essere indirizzato e assegnato al gruppo da un Master DALI.

Indirizzo	Funzione	Livello
G0	DIMMER GRUPPO 0	0... 254
G1	DIMMER GRUPPO 1	0... 254
G2	DIMMER GRUPPO 2	0... 254
G3	DIMMER GRUPPO 3	0... 254
G4	DIMMER GRUPPO 4	0... 254
G5	DIMMER GRUPPO 5	0... 254
G6	DIMMER GRUPPO 6	0... 254
G7	DIMMER GRUPPO 7	0... 254

DALI DT8 BC TW: DT8 BROADCAST PER BIANCO DINAMICO 2700-6000K

Il profilo "DALI DT8 BC TW" permette di regolare la luminosità e la temperatura colore (da 2700K a 6000K) dei dispositivi DT8 bianchi dinamici in modalità broadcast.



Dimmer: imposta il valore complessivo di luminosità da 0% (0) al 100% (254).

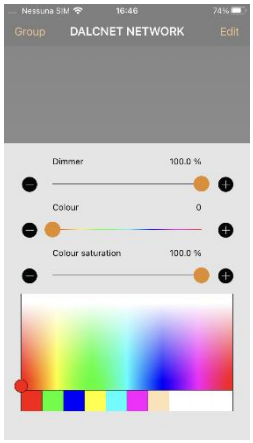
Temperatura colore: imposta il valore di temperatura colore (2700K ÷ 6000K), mescolando i valori di Bianco Caldo e Bianco Freddo sul valore Tc DT8.

Il dispositivo invia comandi broadcast ai dispositivi conformi al Device Type DT8 (IEC 62386-209). Nessun indirizzamento richiesto.

Indirizzo	Funzione	Livello
BC	DIMMER (TUTTI)	0... 254
	TC (TUTTI)	0... 254

DALI DT8 BC RGB: DT8 BROADCAST PER RGB

Il profilo "DALI DT8 BC RGB" permette di regolare la luminosità e i valori RGB dei dispositivi DT8 in modalità broadcast.



Dimmer: imposta il valore complessivo di luminosità da 0% (0) al 100% (254).

Colore: personalizza il colore del carico RGB, mescolando i valori di Rosso, Verde e Blu sul valore DT8 RGBWAF.

Saturazione colore: imposta la saturazione del colore selezionato.

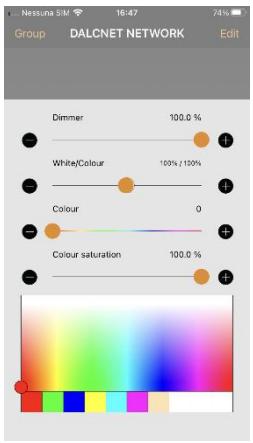
Mappa colore: permette di impostare il colore e la saturazione direttamente dalla mappa.

Il dispositivo invia comandi broadcast ai dispositivi conformi al Device Type DT8 (IEC 62386-209). Nessun indirizzamento richiesto.

Indirizzo	Funzione		Livello
BC	DIMMER (TUTTI)		0... 254
	RGBWAF (TUTTI)	R	0... 254
		G	0... 254
		B	0... 254
		W, A, F	Non utilizzato

DALI DT8 BC RGB+W: DT8 BROADCAST PER RGB+W

Il profilo "DALI DT8 BC RGBW" consente di regolare la luminosità, i valori RGB e Bianco dei dispositivi DT8 in modalità broadcast.



Dimmer: imposta il valore complessivo di luminosità da 0% (0) al 100% (254).

Bianco/Colore: imposta il valore di miscelazione tra colore e luce bianca sul valore DT8 RGBWAF.

Colore: personalizza il colore del carico RGB, mescolando i valori di Rosso, Verde e Blu sul valore DT8 RGBWAF.

Saturazione colore: imposta la saturazione del colore selezionato.

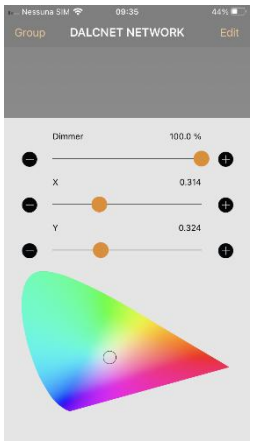
Mappa colore: permette di impostare il colore e la saturazione direttamente dalla mappa.

Il dispositivo invia comandi broadcast ai dispositivi conformi al Device Type DT8 (IEC 62386-209). Nessun indirizzamento richiesto.

Indirizzo	Funzione		Livello
BC	DIMMER (TUTTI)		0... 254
	RGBWAF (TUTTI)	R	0... 254
		G	0... 254
		B	0... 254
		W	0... 254
		A, F	Non utilizzato

DALI DT8 XY: DT8 PER XY

Il profilo "DALI DT8 XY" permette di regolare i valori di luminosità e delle coordinate di cromaticità XY del dispositivo DT8.



Dimmer: imposta il valore complessivo di luminosità da 0% (0) al 100% (254).

X: personalizza la coordinata X della cromaticità XY, mescolando i valori Rosso, Verde e Blu sul valore DT8 XY.

Y: personalizza la coordinata Y della cromaticità XY, mescolando i valori Rosso, Verde e Blu sul valore DT8 XY.

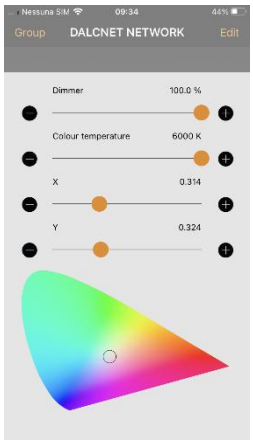
Mappa di cromaticità: consente di impostare le coordinate di cromaticità XY sopra indicate direttamente dalla mappa.

Il dispositivo invia comandi ai dispositivi conformi al Device Type DT8 (IEC 62386-209).
L'indirizzo viene assegnato automaticamente ai dispositivi non indirizzati, quando necessario.

Indirizzo	Funzione		Livello
A0	DIMMER		0... 254
	XY	X	0... 65279
		Y	

DALI DT8 XY-TW: DT8 PER XY E BIANCO DINAMICO

Il profilo "DALI DT8 XY-TW" permette di regolare i valori di luminosità, temperatura colore e coordinate di cromaticità XY del dispositivo DT8.



Dimmer: imposta il valore complessivo di luminosità da 0% (0) al 100% (254).

Temperatura di colore: imposta il valore di correzione della temperatura (2700K ÷ 6000K), mescolando i valori Bianco Caldo e Bianco Freddo sul valore DT8 Tc.

X: personalizzare la coordinata X della cromaticità XY, mescolando i valori Rosso, Verde e Blu sul valore DT8 XY.

Y: personalizza la coordinata Y della cromaticità XY, mescolando i valori Rosso, Verde e Blu su valori DT8 XY.

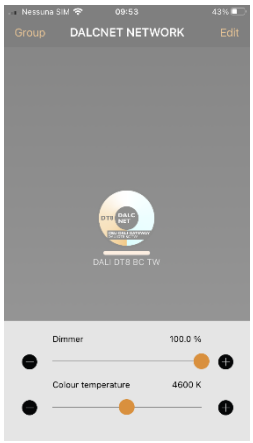
Mappa di cromaticità: consente di impostare direttamente le coordinate di cromaticità XY sopra indicate dalla mappa.

Il dispositivo invia comandi ai dispositivi conformi al Device Type DT8 (IEC 62386-209).
L'indirizzo viene assegnato automaticamente ai dispositivi non indirizzati, quando necessario.

Indirizzo	Funzione		Livello
A0	DIMMER		0... 254
	XY	X	0... 65279
		Y	
	TC		0... 254

DALI DT8 BC TW 2200-4000K: DT8 BROADCAST PER BIANCO DINAMICO 2200-4000K

Il profilo "DALI DT8 BC TW 2200-4000K" permette di regolare la luminosità e la temperatura colore (da 2200K a 4000K) dei dispositivi DT8 bianchi dinamici in modalità broadcast.



Dimmer: imposta il valore complessivo di luminosità da 0% (0) al 100% (254).

Temperatura colore: imposta il valore di Temperatura di colore (2200K ÷ 4000K), mescolando i valori Bianco Caldo e Bianco Freddo sul valore DT8 Tc.

Il dispositivo invia comandi broadcast ai dispositivi conformi al Device Type DT8 (IEC 62386-209). Nessun indirizzamento richiesto.

Indirizzo	Funzione	Livello
BC	DIMMER (TUTTI)	0... 254
	TC (TUTTI)	0... 254

DALI GATEWAY: DIMMER DA DALI A CASAMBI (MODALITÀ SLAVE)

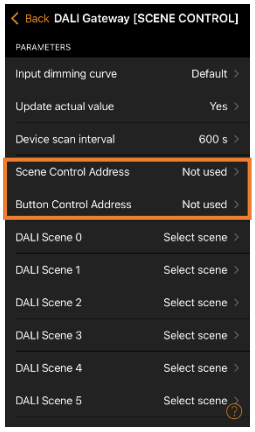
Utilizza questo profilo per controllare i dispositivi CASAMBI da indirizzi sulla rete DALI. Configurazione dall'applicazione mobile CASAMBI.

DALI GATEWAY [CONTROL SCENE]: CONTROLLO SCENE DA DALI A CASAMBI

Questo profilo consente di attivare le scene CASAMBI tramite comandi DALI "GO TO SCENE" ricevuti da un controller DALI esterno. Il profilo supporta:

- fino a 8 azioni Pulsante CASAMBI (Scene 0 a 7), attivate dai comandi DALI "GO TO SCENE 0...7";
- fino a 16 scene o animazioni CASAMBI (DALI Scene 0 a 15), attivate dai comandi DALI "GO TO SCENE 0...15".

I seguenti parametri definiscono l'indirizzo di destinazione DALI utilizzato per attivare ogni funzione:



Indirizzo di controllo dei pulsanti: imposta l'indirizzo di destinazione per le azioni dei pulsanti CASAMBI (Non utilizzato, Broadcast, da G0 a G15).

Indirizzo di controllo della scena: imposta l'indirizzo di destinazione per le scene e le animazioni CASAMBI (Non utilizzato, Broadcast Casambi scene, Broadcast Casambi+DALI, G0 a G15).

L'indirizzo può essere configurato come gruppo DALI o Broadcast (scene CASAMBI). L'indirizzo di destinazione del comando "GO TO SCENE" ricevuto deve corrispondere all'Indirizzo di Controllo.

Se è richiesto solo uno dei Tasti e dei Controllo della Scena, imposta l'Indirizzo di Controllo usato su "Broadcast" e l'Indirizzo di Controllo non usato su "Non usato". Se entrambi gli Indirizzi di Controllo sono impostati su Broadcast, usa azioni dei pulsanti per "GO TO SCENE 0... 7" e le scene o le animazioni per "GO TO SCENE 8... 15" per evitare comandi sovrapposti.

Nota: Le azioni e le scene dei pulsanti utilizzano gli stessi numeri di comando VAI ALLA SCENA. Configura correttamente l'indirizzo di controllo dei pulsanti e l'indirizzo di controllo della scena per evitare che lo stesso comando attivi più di una funzione CASAMBI.